

安科瑞Acrel-6000 B1电气火灾监控设备 256点电气火灾监控主机 二总线通讯

产品名称	安科瑞Acrel-6000 B1电气火灾监控设备 256点电气火灾监控主机 二总线通讯
公司名称	安科瑞电气股份有限公司上海总部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区马东工业园区育绿路253号
联系电话	18702112087

产品详情

一、电气火灾监控设备 监控主机 二总线通讯 概述

1.必要性

通用的电工产品如过流过载保护电器用于执行操作和实施保护，能够防止由线间金属性短路故障和长时间过载发热或接地电弧性短路故障（漏电）引发的电气火灾，但基本上属于被动预防。特别是对于线间端子或线路发热温度缓慢升高，或泄漏电流缓慢增大而引发的金属性短路或过载故障或接地电弧性故障，不能提早有效防范。因为传统的电工保护产品都是在一定的参数下动作的，如果故障电流达不到保护开关的整定值，那么保护开关不会动作。工程实践中，如果设计、安装错误或粗心大意，导致电工保护产品不匹配或施工质量差，则存在这种电气故障的风险比较大。有必要对这种电气故障进行监控、预警，因此电气火灾监控系统应运而生。

2.电气火灾监控设备 监控主机 二总线通讯 参考标准

GB14048.1

《低压开关设备和控制设备总则

》

GB14287-2014	《电气火灾监控系统》
GB13955-2005	《剩余电流动作保护装置安装和运行》
GB50016-2014	《建筑设计防火规范》
GB50116-2013	《火灾自动报警系统设计规范》
GB50054-2011	《低压配电设计规范》

3.Acrel-6000电气火灾监控系统简介

Acrel-6000电气火灾监控系统是用于接收剩余电流式电气火灾监控探测器等现场设备信号，以实现对被保护电气线路的报警、监视、控制、管理的运行于计算机的工业级硬件/软件系统。本系统适用于智能楼宇、高层公寓、宾馆、饭店、商厦、工矿企业、重点消防单位以及石油化工、文教卫生、金融、电信等领域，对分散在建筑内的探测器进行遥测、遥调、遥控、遥信，方便实现监控与管理。

Acrel-6000电气火灾监控系统由Acrel-6000系列监控设备、ARCM系列监控探测器和配套附件组成。系统各设备之间均采用总线（阻燃双绞屏蔽线）进行连接，施工布线简单方便。

二、Acrel-6000系列监控设备

1.工作电源

主电源：AC220V 50Hz（允许85%~110%范围内变化）；

备用电源：主电源欠压时，可维持监控设备正常工作。

2.工作制和传输方式

24小时工作制，采用RS485或者二总线通讯，传输距离500m（可扩展）。

3.主要参数及组成部件

Acrel-6000电气火灾监控系统的监控设备主要是壁挂式，其主要功能及组成部件如下表所示。

4.监控设备面板元件布置及功能说明

4.1 壁挂式（一）：Acrel-6000/B电气火灾监控设备

4.2 壁挂式（二）：Acrel-6000/BG电气火灾监控设备

4.3 壁挂式（三）：Acrel-6000/B1电气火灾监控设备

5.软件画面

三、ARCM系列监控探测器

1.监控探测器选型一览表

四、系统组网方案

1.485通讯组网方案

1.1 中、小型单体建筑组网方案

中、小型单体建筑，采用Acrel-6000/B电气火灾监控设备+电气火灾监控探测器两层结构组网模式，xingjiabigao，采用RS-485网络，满足了通讯实时性高的要求。

1.2大型单体建筑组网方案

大型建筑群，楼层高，多栋楼体分散。采用Acrel-6000/B电气火灾监控设备（主机）+电气火灾监控探测器三层结构组网模式，便于区域化管理，采用RS-485网络通讯，以太网通讯，满足了通讯实时性高的要求。

1.3 大型建筑群组网方案

大型建筑群，楼层高，多栋楼体分散。采用Acrel-6000/B电气火灾监控设备（主机）+Acrel-6000/B电气火灾监控设备（分机）+电气火灾监控探测器三层结构组网模式，便于区域化管理，采用RS-485网络通讯，以太网通讯，满足了通讯实时性高的要求。

2.二总线通讯组网方案

2.1 小型建筑组网方案

小型单体建筑，采用Acrel-6000/BG(二总线)电气火灾监控设备+电气火灾监控探测器两层结构组网模式，采用二总线通讯，现场接线直观、方便，xingjiabigao，满足了通讯实时性高的要求。

2.2 中型建筑组网方案

中型单体建筑，采用Acrel-6000/B1电气火灾监控设备+电气火灾监控探测器两层结构组网模式，采用二总线通讯，现场接线直观、方便，xingjiabigao，满足了通讯实时性高的要求。

。

2.3 大型建筑（群）组网方案

大型建筑（群），采用Acrel-6000/B1电气火灾监控设备（主机）+Acrel-6000/B1电气火灾监控设备（分机）+电气火灾监控探测器三层结构组网模式，便于区域化管理，主机与分机之间采用CAN总线通讯，分机与探测器之间采用二总线通讯，现场接线直观、方便，xingjiabigao，通讯介质采用屏蔽双绞线，满足了通讯实时性高的要求。